

發芽シテ何ヲ生ズルヤト研究ヲ進メテ見タノデア

其處デ此問題ノ寄生植物ダトセラレテ居タ四分胞子ヲ培養シテ二箇年半ヲ費シ高サ二「ミリメートル」ノ植物ヲ得タノダガ夫ガ天然ニ生ズル *Phyllophora Brodiaei* ト異ナラザル事ヲ確メタ、勿論二年半ヲ經タ個體トシテハ二「ミリ」ハ小サキニ過ルケレドモ此ハ培養ノ爲メ總テノ條件ガ惡イタメナノデ敢テ不思議ハナイ

次ニ此四分胞子ト母體トノ續キ工合ノ研究ヲヤツテ見タ處ガ助細胞ガ雌雄ノ核ノ合一シタ核ノ働キヲ受ケテ彌々果胞子ヲ作ル段ニナルト紅藻類ニ普通ナ様ニ囊果ニナラズシテ四分胞子ノ塊ヲ拵エテの *oceanitz* ノ所謂寄生植物ト云ツタモノガ出來上ツタト云フ次第デア、即チ一般ニ囊果ヲ作ツテ其中ノ果胞子ガ別個ノ植物ニ發育シテ四分胞子ヲ作ルベキモノヲ極端ニ緊縮シテ果胞子トナラズ一足飛ビニ四分胞子ヲ作ツタト云フ次第デア、數年前佛國ノ *SAUVAGEAU* 氏ガこんぶノ世代交番ヲ研究シテ學界ニ一大「センセーション」ヲ引起シタ事ガアルガこんぶノ雌ハ小サイ顯微鏡的ノモノトハ云フテモ尙ホ一個細胞ガ二個細胞ノ大キサノこんぶトナツテ夫ニ卵ガ出來此卵ト雄ト合一シテ本物ノこんぶトナツテ游走子ヲ作ルノデア、今此 *Phyllophora Brodiaei* ノ場合ハ胞子體ノ植物ハ全ク省略シテ偶性體カラ直グ大急ギデ胞子體ノ胞子ヲ作ツタト云フ事ナノデア

因ニ記ス *Phyllophora* ハ今日迄ノ所本邦ニハ産セヌモノデ、曩ニ私ガ拙著日本藻類圖譜第四卷第百八十二圖版ニ *Phyllophora intricata* OKAM. (まちごしぱり) ト云フ新種ヲ發表シタガ此レハ其後囊果ヲ得タノデ屬ガ明ニナツテ *Rhodymenia intricata* OKAM. トナルベキモノデア、事ヲ附記シテ置ク、イヅレ圖譜第六卷ノ第三冊カ第四冊カニ出ルデアラフ

## ○大隅屋久島ニ於ケル毬果植物ノ分布

理學士 正 宗 嚴 敬

本島産ノ毬果植物ハ私ノ調査ノ範圍ニ於テハ六科十二種アル、次ニ其ノ科名及種名ヲ列記スルト

● **ツル科** (*Taxaceae*) **カ** (*Torreya nucifera* Sieb. et Zucc.) ● **ササ科** (*Podocarpaceae*) **ツ** (*Podocarpus* macrophyllus Don.) **ナギ** (*Podocarpus Nagi* Zoll. et Moritz.) ● **ツル科** (*Cephalotaceae*) **ス** (*Cephalotaxus* drupacea Sieb. et Zucc.) ● **ササ科** (*Pinaceae*) **ノ** (*Abies firma* Sieb. et Zucc.) **ノ** (*Pinus densiflora* Sieb. et Zucc.) **ノ** (*Pinus amamiana* Koidz.) **ノ** (*Pinus thunbergii* Parl.) **ノ** (*Tsuga Sieboldii* Carr.)



屋久島樹林中ニ殘存セル屋久すぎノ大切株(今ハ大株神社トシテ祭ラル)  
(昭和三年夏 正宗殿敬撮影)



屋久島混交樹林帶ノ一部  
(昭和三年夏 正宗殿敬撮影)



屋久島闊葉樹林ノ林套ノ一部

(瀧ノ名ハ中島枕現の麓ト云フ)

(昭和三年夏 正宗嚴敬撮影)

島ノ地質ハ極メテ簡單ナモノデ中世紀ノ砂岩、頁岩、礫岩ト其レヲ貫テ挿入サレタト考ヘラレル花崗岩カラ成  
立シテ居ル而シテ其等ノ基岩ヲ或處デハ第四紀ノ沈澱物、他處デハ第三紀後期ノ層ト考ヘラレル「ラピリト」、  
「ピュミス」、赤土等ガ覆フテ居ル、今此等地層ノ分布狀態ヲ記セバ中生層ハ大體馬蹄形ヲシテ其ノ開タ方ヲ島  
ノ西北ニ向ケテ居ル、此ノ中生層ハ島ノ東北部ニ最モヨク發達シ海岸カラ六軒位ノ山地ニ及デキルガ南部デハ  
其發達頗ル惡ク精々二軒位海岸ヨリ内地ニ入込デ居ルニスギヌ、此ノ層ニ包マレタ處ハ全部花崗岩デアル

大隅屋久島ニ於ケル毬果植物ノ分布

●すき科 (*Thuodiaceae*) 十松 (*Cryptomeria**japonica* Don.) ●ひのき科 (*Cupressaceae*) ののち (*Chamaecyparis obtusa* Sieb. et Zucc.)つくしびきくしん (*Juniperus tsukusienensis*

Masam.)

此等ノ他ニをきなけはひねず (*Juniperus hu-**tenensis* Koidz.) ヲ産スルラシイガ明カデ

ナイ、前記ノ諸毬果植物ノ本島内ニ於ケル分

布ヲ見ルニ地形及地質ト密接ナ關係ガアルラ

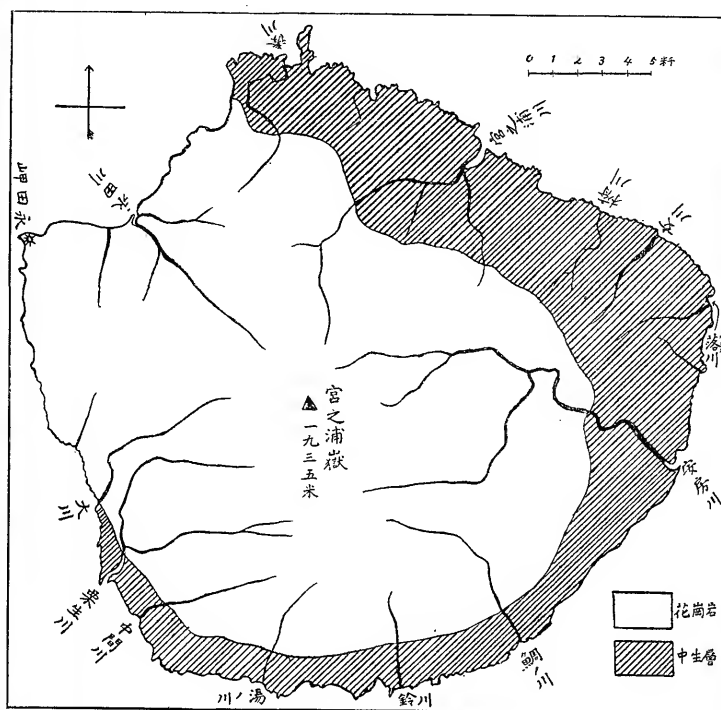
シイノデ次ニ其ノ大略ヲ示ス事ニシタ

地質及地形、本島ノ概形ハ五角形狀圓形ヲシ

テ居テ周圍凡二十六里全島ハ殆ド山岳バカリ

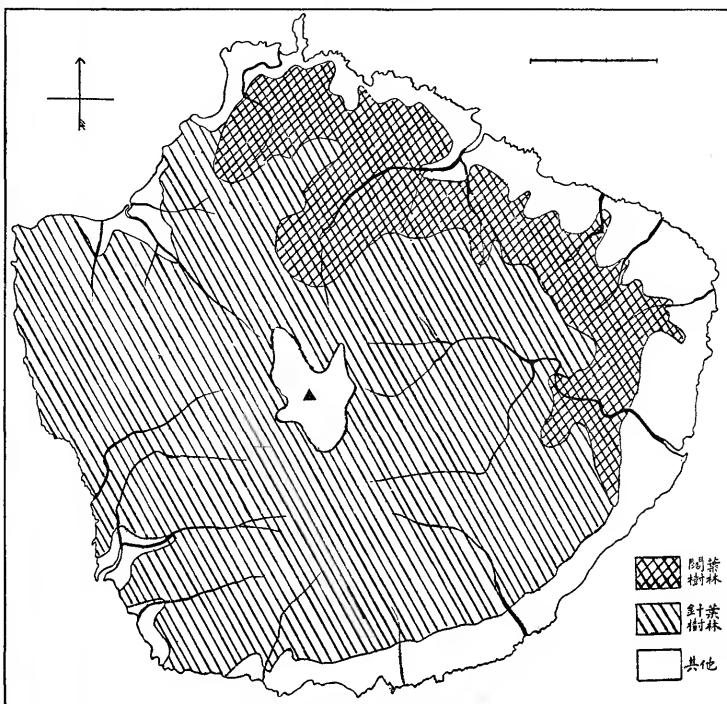
デアツテ總稱シテ八重ヶ嶽ト呼ビ其ノ最高峰

ヲ宮之浦嶽ト稱シ海拔千九百三十五米アル、



屋久島ノ地質略圖

次ニ本島ニ於ケル毬果植物ノ分布ノ様子ヲ觀ルニ前記水成岩ノ發達シテ居ル東北ニ於テハ其ノ發育頗ル惡ク唯海岸地域ニくろまつヲ見ルノミデ山地ニ入ルト稀ニ毬果植物ヲ見ルバカリデアルガ少シ高處ニ登リ花崗岩ノ地域ニ入ルト急ニすぎ、もみ、つが等ノ針葉樹ガ多クナツテ來ル、南部ニ於テハ中生層ノ發達ガ惡イノデ海岸近クマデ花崗岩ガ及ンデ居ル關係上毬果植物ノ發達ガ頗ルヨク海岸地域ノくろまつ地帯ヨリスグ上部ノすぎ、もみ、つが等ノ地帯ニ連續スルノミナラズ東北面ニ見ラレナイ又ハ稀ナまき、いぬがや、かや、あかまつ、やくしまごえふ、なぎ等ヲ可ナリ多ク見ル事ガ出來ル、此ノ現象ハ一部ヲ氣象的原因ニ歸スル事ガ出來ルカモ知レナイガ基岩ノ關係ガ其ノ一大原因ヲナシテ居ル事モ爭ハレナイ事實デアル即チ毬果植物ノ多クハ陽樹デアルカラ比較的山崩ノ多イ花崗岩ノ側ニ多ク其ノ反對ニ水成岩ノ側ニハ少ナイヤウデアル、今其



屋久島ノ森林分布圖

大略ヲ地圖ニ頼リ示ス事ニシタ、即チ前頁ノ地圖ハ屋久島ノ地質ヲ表シ又上ノ圖ハ植物分布ヲ示シタモノデアル、此處ニ一言付加ヘタイ事ハ海岸地域ハ人爲的ニ植生 (Vegetation) ガ破壊サレテ居ルノデ當然發達スベキ森林ガ發達シテナイ若シ天然ノ植生ガソノママ保護サレテ居タナラバ必ズ水生岩ニハ常綠闊葉樹林ガ多ク花崗岩地域ニハ混交樹林ガ見ラレ其等ノ樹林ノ分布圖ハ略ボ此ノ地質圖ト一致シテ居ルニ違イナイ (斯クノ如クシテ理論的ニ得タ植物分布地圖ヲ理論的植物分布地圖ト呼マタク思フ) 其ヲ證明スルモノトシテ海岸地域ノ村落ニアル神社ノ森ヲアゲル事ガデキル此等神社ノ神林ハ天然林ニ近イモノガアツテ多クノ場合吾人ノ豫想通りノ植生ヲ持テキル

○きれんげししょうま發見

當時ノ話